东北的紫椴和糠椴

王章淮
(黑龙江省森林植物园)

TILIA AMURENSIS RUPR. AND TILIA MANDSCHURICA RUPR. ET MAXIM. FROM NORTHEAST IN CHINA

WANG CHANG-HUAI
(Forest Plantation of Heilungkiang)

在毛主席革命路线指引下,我园党组织派我这样一个普通工人,参加《中国树木志》东北编写组会议。会后,我园还组织了有工人、技术人员参加的三结合小组,并分配我执笔编写"紫椴的造林技术"一稿。在党的领导下,同志们大力协助,使我较顺利地完成了初稿。通过这一次任务,使我感触万分。回忆起万恶的旧社会,我家祖祖辈辈没有识字的,祖父给人做工,父亲三次被抓去当壮丁,几个姑姑和姨都是要饭的,我在十一岁时就去当学徒,妹妹送给别人当童养媳,全家过着牛马不如的悲惨生活。东方红,太阳升,中国出了个大救星毛主席,我们家乡解放了,我参加了中国人民解放军。在党和毛主席的培养下,使我懂得了革命道理,我光荣地加入了中国共产党,立志要为共产主义事业奋斗终身。在1957年,我由部队转业到林业部门工作。这完全是毛泽东思想哺育的结果。革命人民永远离不开毛泽东的光辉思想的阳光雨露。

我从一个识字不多的穷苦孩子到今天能为编写《中国树木志》贡献自己一份力量,这在万恶的旧社会是做梦也想不到的,想起党、想起毛主席,我全身都是力量。虽然在编写过程中,遇到一些困难,但我都下定决心去克服它,例如,为了了解长白山紫椴天然更新和垂直分布的情况,在调查途中,天气突然变冷,下了很厚的雪,尽管我们身上的衣服很单薄,但还坚持调查,终于得到了第一手材料。今天我们工农兵是国家的主人。"**我们能够学会我们原来不懂的东西。我们不但善于破坏一个旧世界,我们还将善于建设一个新世界。**"古今中外,无数的发明、创造证明,工农群众是科学技术的真正主人。

今天,《植物分类学报》编辑室邀我为该刊撰写一篇短文,谈谈对东北两种椴树的识别。我认为从前有许多植物分类学书籍,虽然帮助人们识别植物种类有一定的作用,但是这些书本上所作的描述,往往是脱离活生生的植物进行的,有时候非但不完全和没有抓住要点,甚至个别地方还会有错误。例如,对一些有用的树木,也往往只描述它们的花果和枝叶,这对我们林业工人来讲,若依靠这些描述要在冬天识别树种就困难了。因此,对经济林木的树皮和其它区别特征也要进行重点的描述。现在,根据我们多年的观察,将东北常见的两种椴树(紫椴和糠椴)在落叶季节时的形态报道出来,供大家参考。当然,我们的认识也有局限,可能也有错误,希望大家批评指正。

紫椴 籽椴、小叶椴、阿穆尔椴、椴树

Tilia amurensis Rupr.

落叶乔木，一般高达 20 米以上，也有 30 米的。胸径一般 0.5 米以上，也有 1.8 米的。树皮灰色或暗灰色，呈鳞片状剥落，老时纵裂，富含纤维。髓心圆形，淡黄色。边材白色。心材和边材的界限不明显，为淡黄白色。一年生枝淡黄褐色或淡红色，二年生枝红褐色至暗褐色，无毛，有时部分枝条疏生白色丝状毛，皮孔圆形，稍隆起，灰色，小枝常呈"之"字形弯曲，横断面的内皮层乳白色至淡绿色，温水浸后有胶粘液。冬芽卵形，长 4—6 毫米，浅红色或黄褐色，有顶芽，侧芽常外指，互生，芽鳞三枚，无毛，有光泽，覆瓦状排列。叶痕与维管束痕为半圆形，稍隆起，与芽同色。坚果宿存，球状或倒卵状，较小，长 5—8 毫米，密被淡褐色毛，或部分枝条上常宿存果序梢和苞片。

半阳性树种，较糠椴稍耐阴。深根性，耐风，萌发性强，在森林采伐地常能再生，于次生林中常见。在小兴安岭和长白山区常生在针阔混交林内或红松林内，有时单株散生，无纯林。垂直分布于海拔 500—1200 米之间，以海拔 600—900 米之间较多，海拔 1200 米以上只有零星分布。

紫椴木材轻软，有光泽，纹理致密，不翘裂，且富有弹性，加工及油漆性能良好，可供建筑、家具等用，又木材无特殊气味，故常用作木桶、菜板等炊具。紫椴也是一种优良蜜源植物，它的花阴干后可作药用。树皮的纤维可织麻袋用。由于紫椴抗烟、抗毒性强，树姿雄伟，是一种较好的绿化树种。

糠椴 大叶椴、菩提树、辽椴、椴兵子、椴树

Tilia mandshurica Rupr. et Maxim.

落叶乔木，高达20米，胸径达0.5米左右。树皮灰褐色，有深纵裂，或厚片状剥落，内皮黄褐色。髓心圆形，白色，心材淡红色，边材淡黄白色。一年生枝黄褐色至褐色，密生铁锈色星状短毛及白粉，擦去则平滑有光泽，二年生枝紫褐色，有灰白粉，有疏生灰褐色星状毛。小枝粗壮，常呈"之"字形弯曲，皮孔常几个串生，稍隆起，黄褐色。有顶芽，侧芽外指，互生，卵形或卵圆形，长 4—8 毫米，赤褐色或红褐色，芽鳞 5—10 枚，覆瓦状排列，第一轮的 2 枚芽鳞全包芽，外面密被黄褐色星状毛。叶痕半圆形或近三角形，红棕色或褐色，隆起，维管束痕三组均横排于中央，每组常呈"U"字形，黄棕色。果实同紫椴，但比紫椴大，并密被星状毛或绒毛。

阳性树种，喜光，喜生于潮湿山地或干湿适中的平原。在小兴安岭常单株散生于疏林下或灌木林中，不成纯林。垂直分布和用途与紫椴相同。

虽然紫椴和糠椴在花期时的形态在有关书中都可找到，我们不再重复，但紫椴花开时向上，糠椴的花开时向下，这一特点可能尚未被人注意。

为了简明易懂，现将紫椴和糠椴的主要区别点，表列于右。

区别特征 / 器官 \ 种类	紫椴	糠椴
树皮	呈鳞片状剥落，老时纵裂	深纵裂或厚片状剥落
枝	幼枝无毛	幼枝有毛
冬芽	浅红色或黄褐色，无毛	赤褐色，密生黄褐色星状短毛
花	开花时向上	开花时向下
果	球状，较小，长 5—8 毫米	球状，比紫椴大